



NATA LIGHTING CO.,LTD.  
www.nata.cn  
Email:info@nata.com  
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111  
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

NT

Client:

LumCAT: 2-2685-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024314-B017

Ballast type: AC

Test No: 2024314-C017

Voltage(V): 34.560

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2653.0

Power (W): 15.552

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2248.66, Efficiency(%): 84.76% , Luminous Efficacy(lm/W): 144.59

Central intensity(cd): 3806.069, Maximum intensity(cd): 3806.069

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=45.4

[C90/270]Total=45.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=70.2

[C90/270]Total=70.2

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.73 C90\_270=0.73

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.71 C90\_270=0.71

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.76%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.923%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/14  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3806.069	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3800.949	3.640	3.64	0.14%	0.16%
2.0	3787.415	10.892	14.531	0.41%	0.65%
3.0	3767.444	18.069	32.6	0.68%	1.45%
4.0	3740.085	25.130	57.73	0.95%	2.57%
5.0	3705.484	32.030	89.761	1.21%	3.99%
6.0	3668.468	38.752	128.513	1.46%	5.72%
7.0	3622.089	45.252	173.765	1.71%	7.73%
8.0	3564.591	51.434	225.199	1.94%	10.01%
9.0	3497.583	57.235	282.434	2.16%	12.56%
10.0	3420.991	62.611	345.044	2.36%	15.34%
11.0	3339.352	67.550	412.594	2.55%	18.35%
12.0	3249.081	72.021	484.615	2.71%	21.55%
13.0	3144.911	75.881	560.496	2.86%	24.93%
14.0	3045.057	79.231	639.727	2.99%	28.45%
15.0	2940.448	82.172	721.899	3.10%	32.10%
16.0	2823.477	84.458	806.356	3.18%	35.86%
17.0	2692.898	85.905	892.261	3.24%	39.68%
18.0	2562.686	86.653	978.914	3.27%	43.53%
19.0	2425.816	86.790	1065.704	3.27%	47.39%
20.0	2286.825	86.254	1151.958	3.25%	51.23%
21.0	2135.837	84.924	1236.882	3.20%	55.01%
22.0	1990.409	82.919	1319.801	3.13%	58.69%
23.0	1858.806	80.767	1400.568	3.04%	62.28%
24.0	1729.764	78.459	1479.027	2.96%	65.77%
25.0	1586.677	75.409	1554.436	2.84%	69.13%
26.0	1436.398	71.360	1625.796	2.69%	72.30%
27.0	1306.237	67.099	1692.895	2.53%	75.28%
28.0	1198.512	63.415	1756.31	2.39%	78.10%
29.0	1093.288	59.960	1816.27	2.26%	80.77%
30.0	961.678	55.484	1871.753	2.09%	83.24%
31.0	832.205	49.921	1921.674	1.88%	85.46%
32.0	720.653	44.488	1966.162	1.68%	87.44%
33.0	605.379	39.065	2005.227	1.47%	89.17%
34.0	483.242	32.945	2038.172	1.24%	90.64%
35.0	391.369	27.162	2065.335	1.02%	91.85%
36.0	304.354	22.152	2087.486	0.83%	92.83%
37.0	246.965	17.981	2105.467	0.68%	93.63%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	170.403	13.931	2119.399	0.53%	94.25%
39.0	133.863	10.385	2129.784	0.39%	94.71%
40.0	85.955	7.666	2137.45	0.29%	95.05%
41.0	71.624	5.611	2143.062	0.21%	95.30%
42.0	63.087	4.894	2147.956	0.18%	95.52%
43.0	56.533	4.431	2152.387	0.17%	95.72%
44.0	51.573	4.080	2156.467	0.15%	95.90%
45.0	47.447	3.805	2160.273	0.14%	96.07%
46.0	43.994	3.576	2163.849	0.13%	96.23%
47.0	41.295	3.392	2167.241	0.13%	96.38%
48.0	39.130	3.251	2170.492	0.12%	96.52%
49.0	37.169	3.133	2173.626	0.12%	96.66%
50.0	35.201	3.017	2176.643	0.11%	96.80%
51.0	33.431	2.904	2179.547	0.11%	96.93%
52.0	31.917	2.804	2182.351	0.11%	97.05%
53.0	30.483	2.714	2185.065	0.10%	97.17%
54.0	29.173	2.629	2187.694	0.10%	97.29%
55.0	27.996	2.552	2190.246	0.10%	97.40%
56.0	26.913	2.481	2192.728	0.09%	97.51%
57.0	25.925	2.416	2195.144	0.09%	97.62%
58.0	24.814	2.346	2197.49	0.09%	97.72%
59.0	23.797	2.273	2199.762	0.09%	97.83%
60.0	22.773	2.200	2201.963	0.08%	97.92%
61.0	21.778	2.126	2204.089	0.08%	98.02%
62.0	20.732	2.048	2206.137	0.08%	98.11%
63.0	19.700	1.966	2208.103	0.07%	98.20%
64.0	18.764	1.887	2209.991	0.07%	98.28%
65.0	17.952	1.817	2211.808	0.07%	98.36%
66.0	17.242	1.756	2213.564	0.07%	98.44%
67.0	16.569	1.700	2215.264	0.06%	98.51%
68.0	16.006	1.650	2216.914	0.06%	98.59%
69.0	15.589	1.612	2218.526	0.06%	98.66%
70.0	15.391	1.591	2220.117	0.06%	98.73%
71.0	15.369	1.590	2221.707	0.06%	98.80%
72.0	15.428	1.601	2223.308	0.06%	98.87%
73.0	15.494	1.617	2224.925	0.06%	98.94%
74.0	15.545	1.632	2226.557	0.06%	99.02%
75.0	15.523	1.642	2228.198	0.06%	99.09%

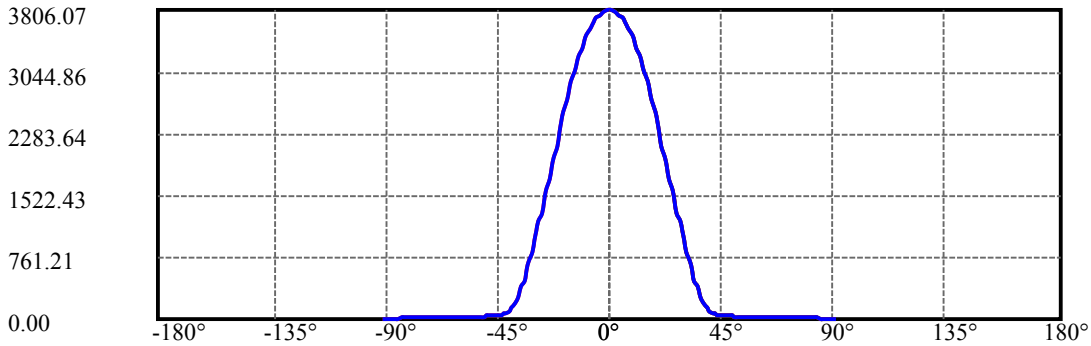
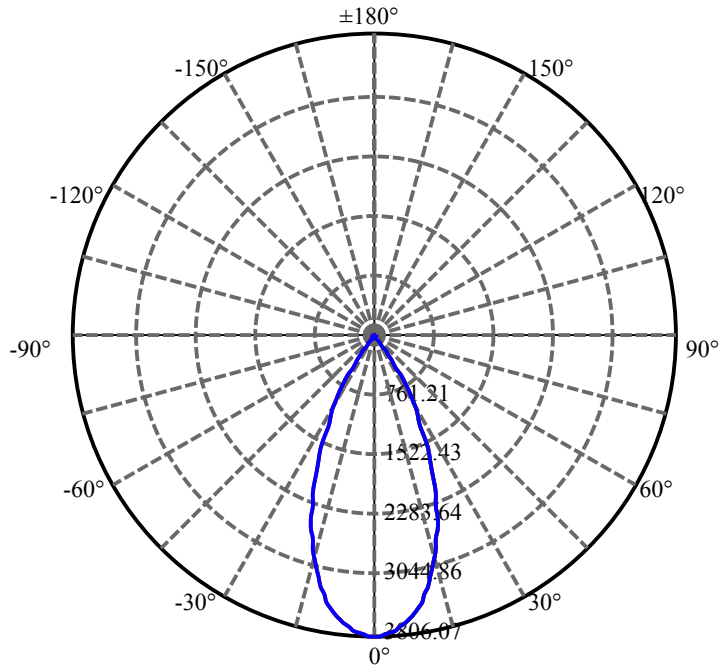
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	15.465	1.645	2229.843	0.06%	99.16%
77.0	15.348	1.643	2231.486	0.06%	99.24%
78.0	15.172	1.634	2233.12	0.06%	99.31%
79.0	14.901	1.616	2234.736	0.06%	99.38%
80.0	14.484	1.584	2236.32	0.06%	99.45%
81.0	14.038	1.542	2237.862	0.06%	99.52%
82.0	13.380	1.487	2239.349	0.06%	99.59%
83.0	12.502	1.407	2240.756	0.05%	99.65%
84.0	11.566	1.311	2242.067	0.05%	99.71%
85.0	10.761	1.219	2243.286	0.05%	99.76%
86.0	10.146	1.143	2244.429	0.04%	99.81%
87.0	9.832	1.093	2245.522	0.04%	99.86%
88.0	9.598	1.064	2246.586	0.04%	99.91%
89.0	9.429	1.043	2247.629	0.04%	99.95%
90.0	9.349	1.030	2248.659	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1871.75	70.55%	83.24%
0-40	2137.45	80.57%	95.05%
0-60	2201.96	83.00%	97.92%
0-90	2247.63	84.72%	99.95%
0-120	2247.63	84.72%	99.95%
0-180	2248.66	84.76%	100.00%
60-90	45.67	1.72%	2.03%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-28.71	1798.93	67.81%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

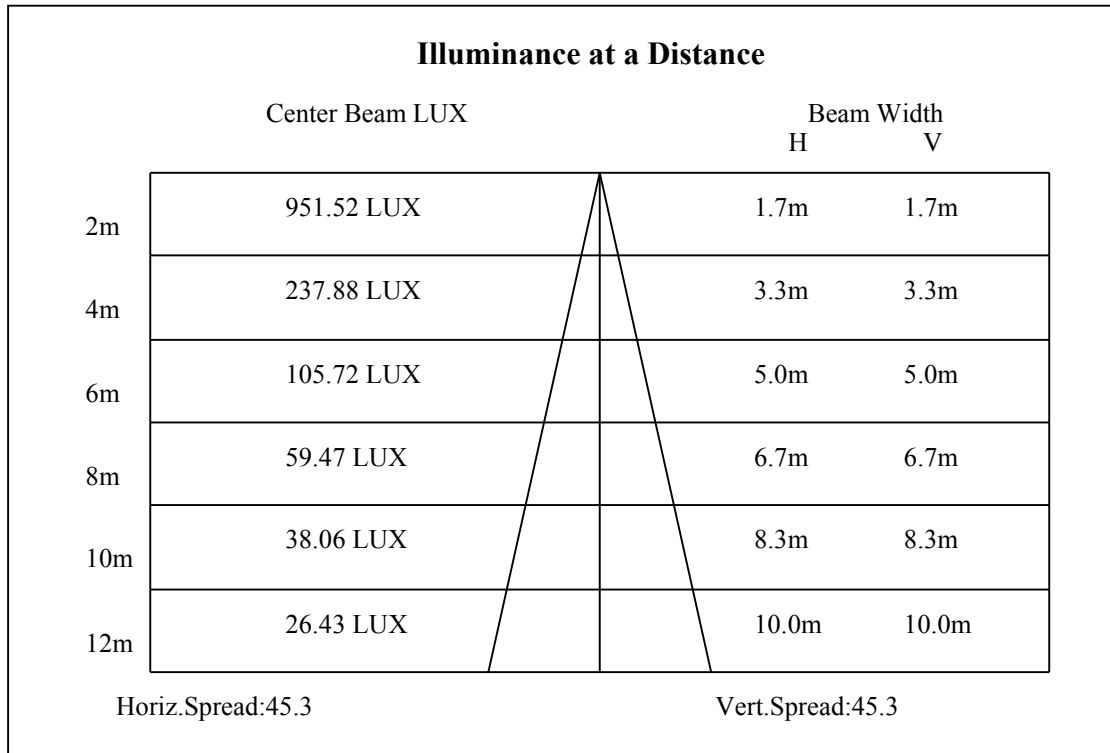
0-10	345.04
10-20	806.91
20-30	719.80
30-40	265.70
40-50	39.19
50-60	25.32
60-70	18.15
70-80	16.20
80-90	11.31
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

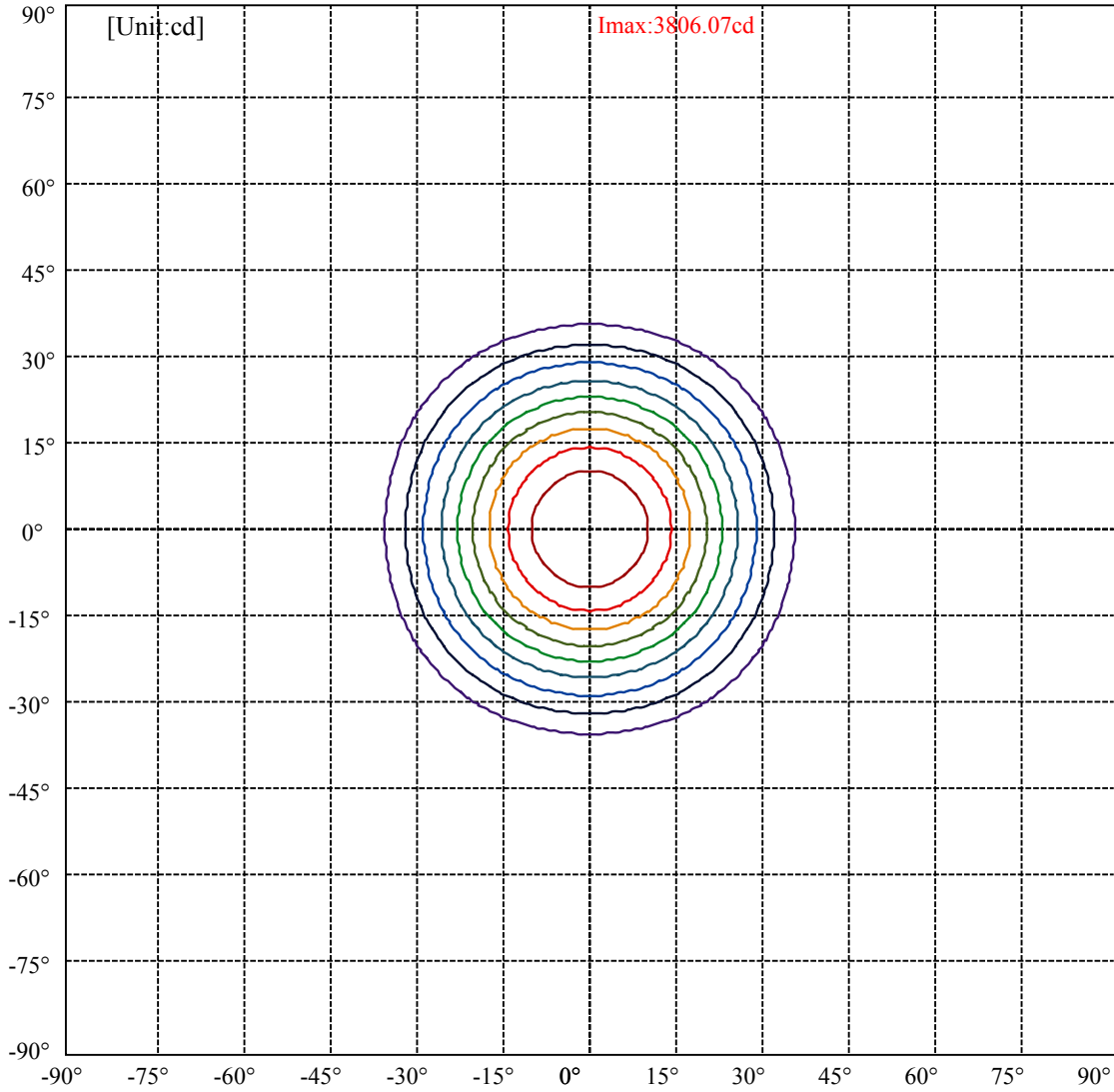


C0(Max): —————  
C0/C180: —————  
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:35.1 Right:35.1  
:C90/270Left:35.1 Right:35.1

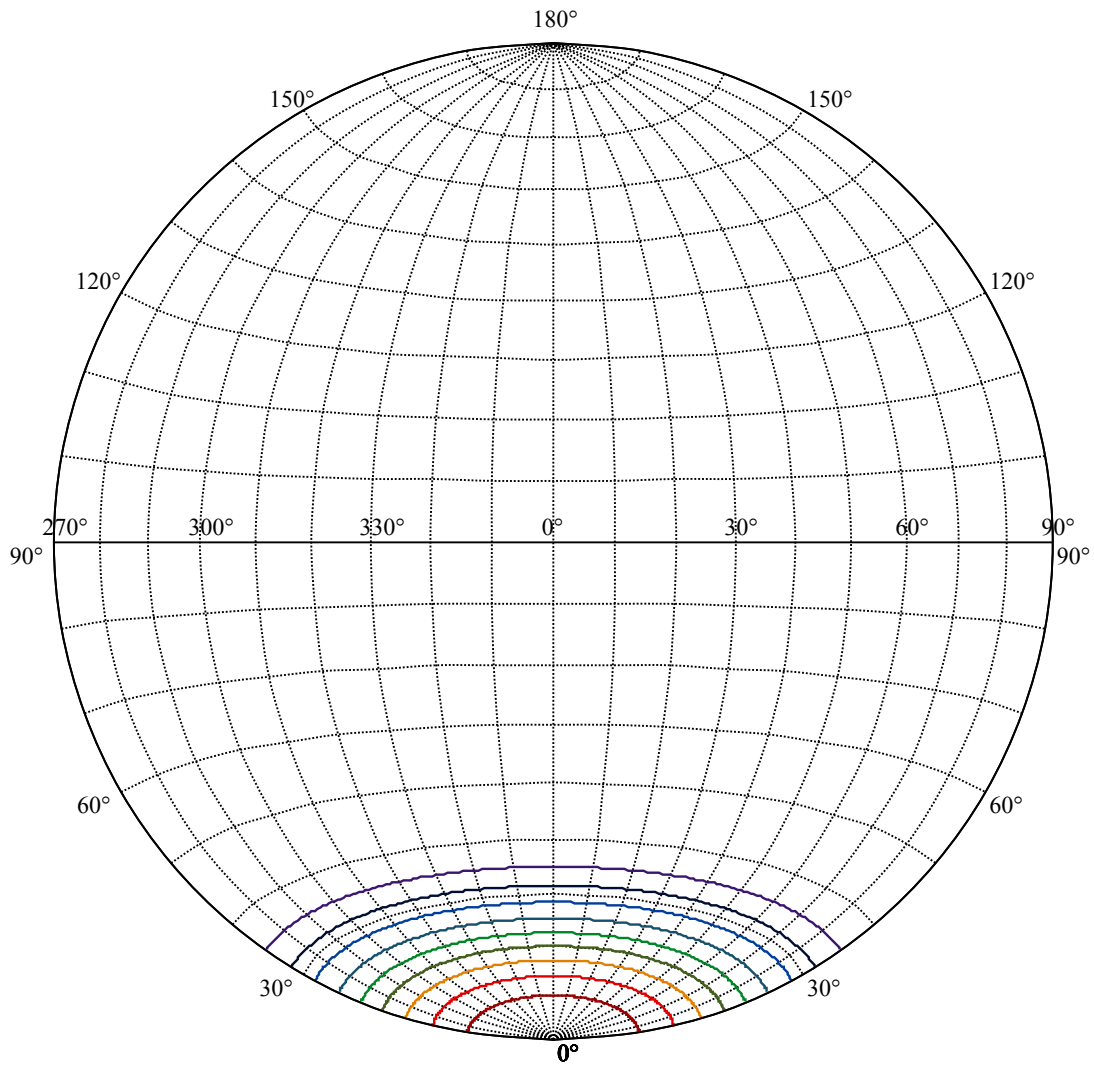
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:22.7 Right:22.7  
:C90/270Left:22.7 Right:22.7





(10%Imax) 380.607	—
(20%Imax) 761.214	—
(30%Imax) 1141.82	—
(40%Imax) 1522.43	—
(50%Imax) 1903.03	—
(60%Imax) 2283.64	—
(70%Imax) 2664.25	—
(80%Imax) 3044.86	—
(90%Imax) 3425.46	—





House

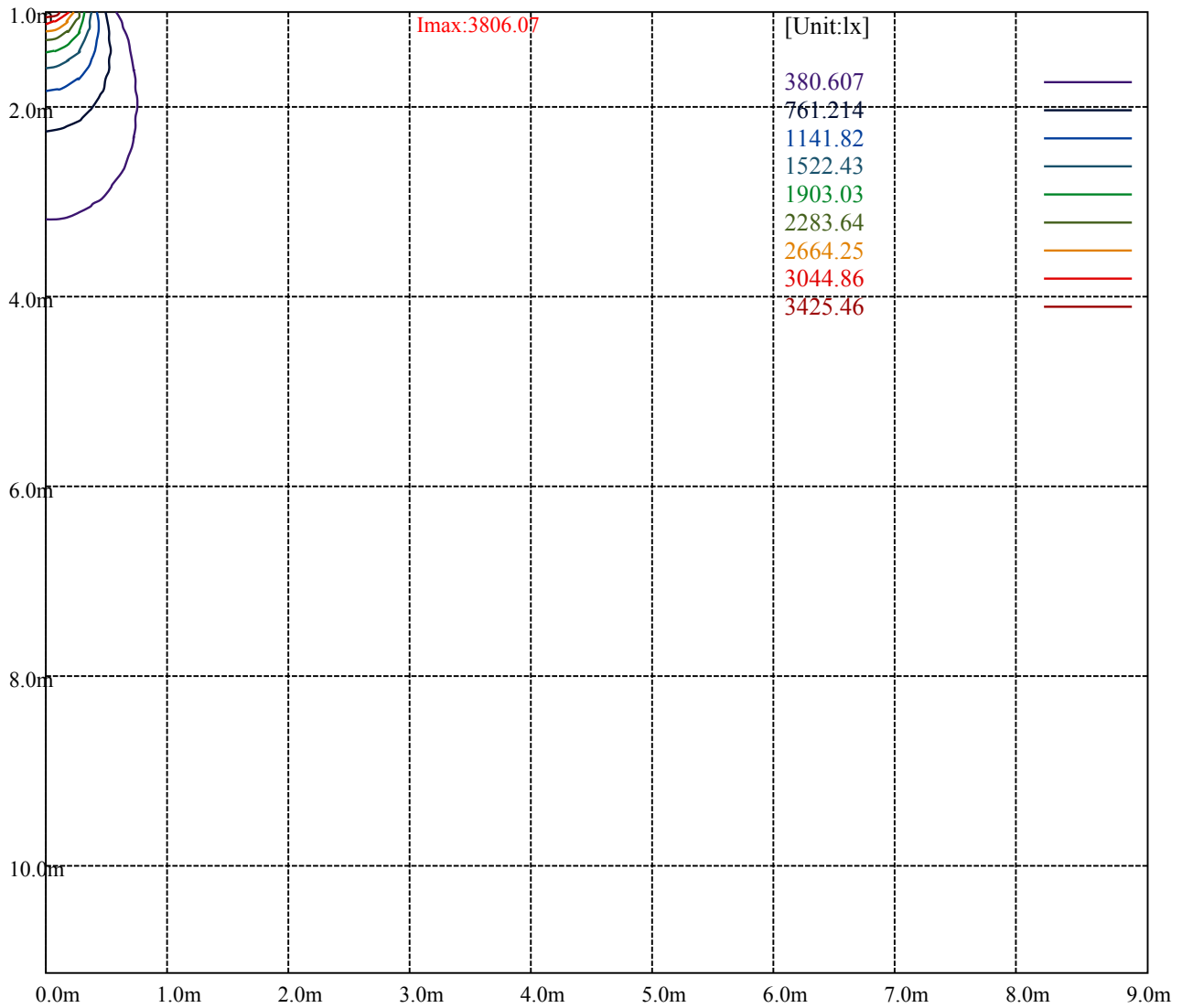
[Unit:cd]

Road

**Imax:3806.07**

(10%Imax)	380.607	—
(20%Imax)	761.214	—
(30%Imax)	1141.82	—
(40%Imax)	1522.43	—
(50%Imax)	1903.03	—
(60%Imax)	2283.64	—
(70%Imax)	2664.25	—
(80%Imax)	3044.86	—
(90%Imax)	3425.46	—





Luminance Table

$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Glare Table

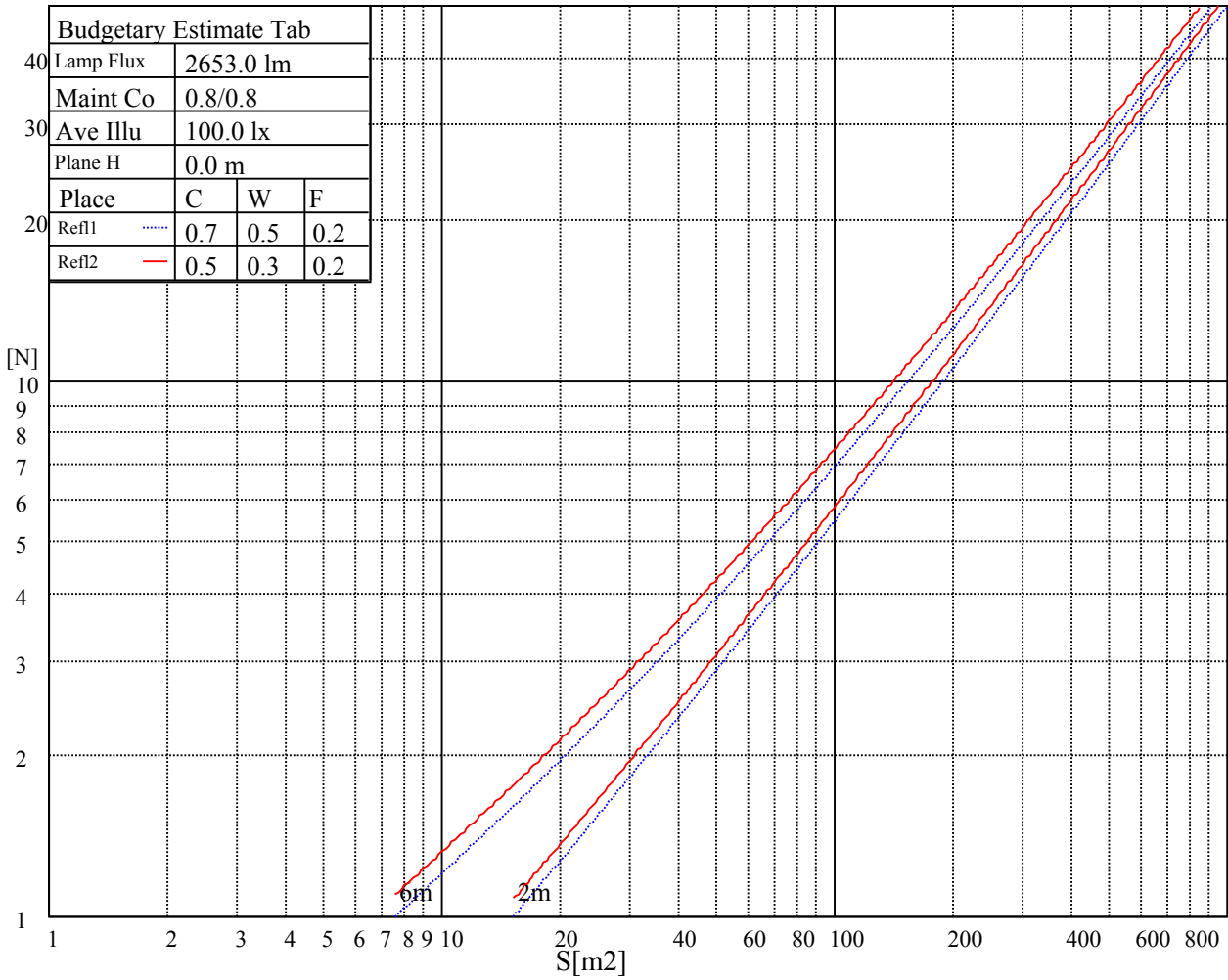
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

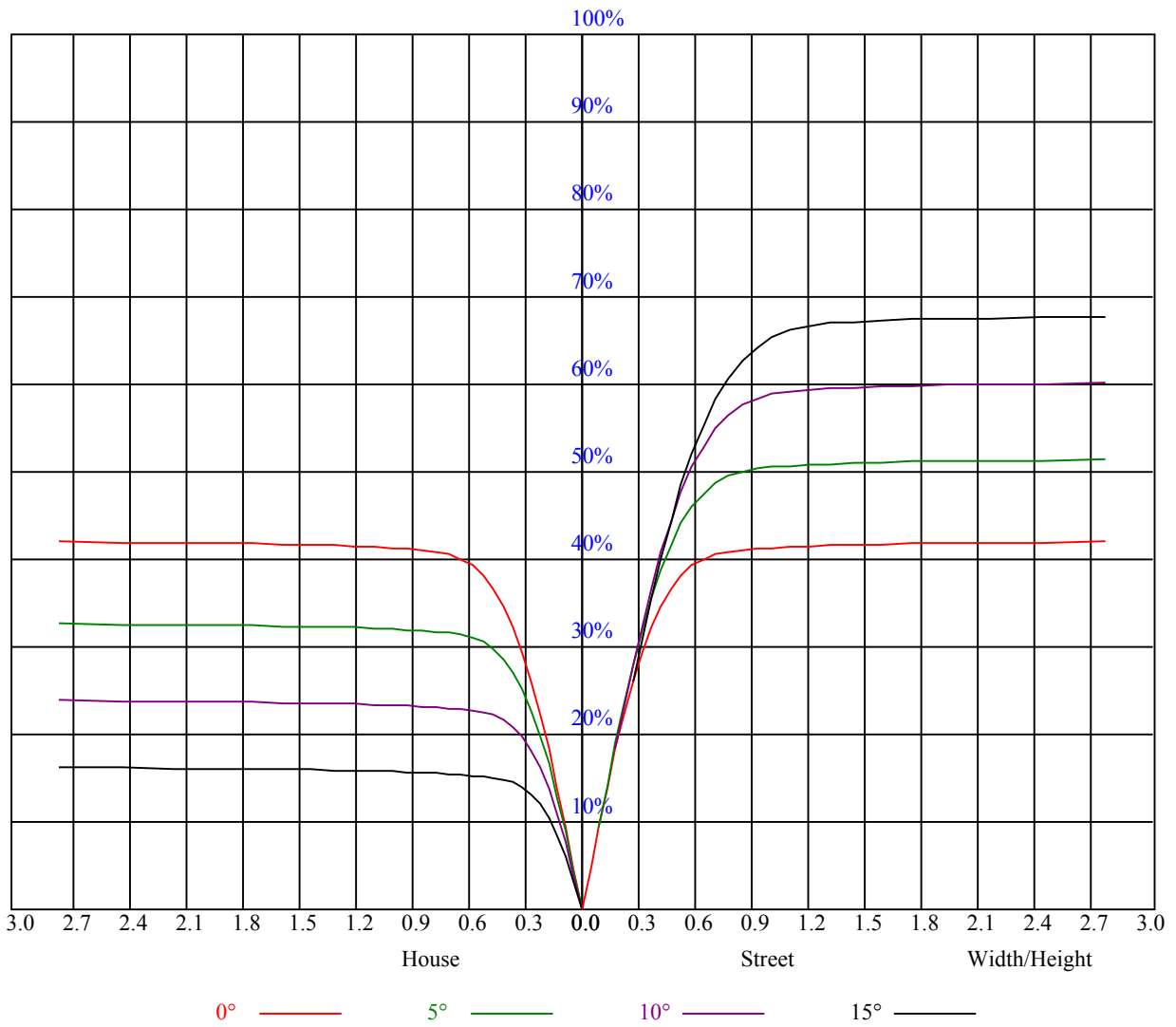


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
4H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
12H	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H	非数字/非数字					非数字/非数字					
S = 1.5H	非数字/非数字					非数字/非数字					
S = 2.0H	非数字/非数字					非数字/非数字					
Standard tables:	BK0					BK0					
Uncorrected UGR	负无穷大					负无穷大					

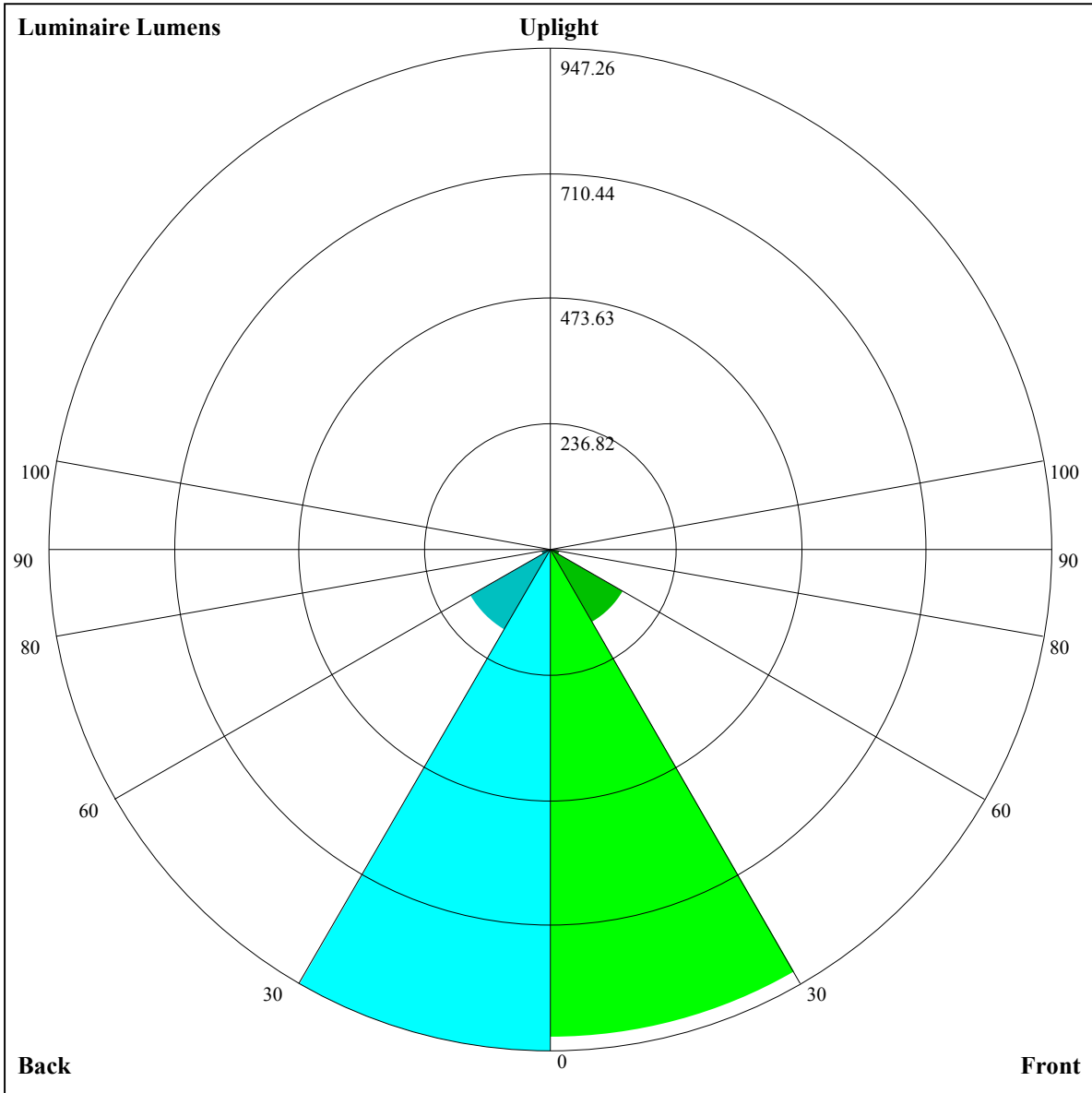
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOF=20 CU															
0	1.01	1.01	1.01	0.99	0.99	0.99	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.85
1	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81	0.80
2	0.88	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.84	0.82	0.79	0.81	0.79	0.78	0.79	0.78	0.76	0.75
3	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.76	0.73	0.72	0.70
4	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.72	0.70	0.68	0.66
5	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.66	0.64	0.63
6	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
7	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
8	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54
9	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.59	0.55	0.52	0.58	0.55	0.52	0.51
10	0.58	0.53	0.50	0.57	0.53	0.50	0.57	0.53	0.50	0.56	0.53	0.50	0.56	0.52	0.50	0.49







Luminaire Lumens:

FL=921.85,FM=157.61,FH=17.17,FVH=6.13

BL=947.26,BM=175.88,BH=17.18,BVH=6.23

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

Intensity data(cd)

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	3802.85	3786.46	3763.64	3741.99	3712.73	3663.57	3616.75	3561.15	3496.19
45.0	3810.46	3811.63	3802.27	3780.61	3754.86	3719.75	3681.12	3636.65	3565.83
90.0	3811.04	3798.75	3778.86	3756.62	3711.56	3671.76	3626.70	3556.47	3490.93
135.0	3799.92	3797.00	3788.22	3760.71	3732.62	3692.24	3655.37	3609.73	3544.77
180.0	3802.85	3809.87	3808.70	3794.66	3777.10	3757.79	3722.09	3689.32	3646.60
225.0	3810.46	3802.27	3781.20	3762.47	3738.48	3702.19	3665.91	3620.85	3570.52
270.0	3811.04	3809.87	3799.92	3784.71	3756.03	3732.04	3706.87	3669.42	3617.92
315.0	3799.92	3791.73	3776.52	3757.79	3737.31	3704.53	3672.93	3633.14	3583.98
360.0	3802.85	3786.46	3763.64	3741.99	3712.73	3663.57	3616.75	3561.15	3496.19
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3400.22	3315.36	3205.92	3112.29	3013.38	2884.05	2772.85	2650.54	2490.78
45.0	3506.73	3432.99	3348.13	3246.30	3151.50	3059.61	2933.79	2822.01	2704.38
90.0	3417.77	3318.28	3231.09	3140.96	3020.99	2917.99	2804.46	2684.49	2534.67
135.0	3481.56	3407.24	3329.40	3245.13	3133.35	3040.30	2937.89	2800.95	2682.73
180.0	3585.15	3530.14	3467.52	3383.83	3279.07	3194.80	3103.51	3001.68	2872.93
225.0	3514.92	3424.80	3343.45	3259.76	3149.15	3054.35	2951.35	2818.50	2703.80
270.0	3565.25	3499.70	3428.31	3346.96	3241.62	3153.25	3063.71	2960.13	2822.60
315.0	3509.07	3439.43	3361.01	3257.42	3170.22	3056.10	2956.03	2849.52	2731.30
360.0	3400.22	3315.36	3205.92	3112.29	3013.38	2884.05	2772.85	2650.54	2490.78
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2362.03	2225.67	2087.56	1920.77	1797.87	1678.48	1566.12	1333.20	1166.29
45.0	2549.88	2419.96	2292.97	2127.35	1992.75	1864.00	1710.67	1594.21	1472.48
90.0	2405.33	2273.66	2139.64	1967.58	1841.18	1686.09	1572.56	1455.51	1145.29
135.0	2558.66	2395.38	2263.12	2129.69	1963.49	1840.01	1718.86	1572.56	1454.34
180.0	2761.15	2640.01	2467.95	2337.45	2180.61	2041.32	1908.48	1759.83	1640.44
225.0	2579.15	2412.36	2277.75	2139.64	1977.53	1852.88	1735.84	1622.89	1485.36
270.0	2708.48	2592.02	2453.91	2287.12	2159.54	2026.69	1867.51	1740.52	1626.40
315.0	2576.80	2447.47	2311.70	2177.10	2010.31	1880.97	1758.07	1614.69	1500.58
360.0	2362.03	2225.67	2087.56	1920.77	1797.87	1678.48	1566.12	1333.20	1166.29
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1166.29	1017.00	896.97	783.73	645.09	539.52	439.74	327.84	247.96
45.0	1344.91	1219.08	1073.36	955.15	811.77	697.65	592.89	461.80	370.51
90.0	1145.29	1055.16	935.25	798.54	685.24	581.71	480.12	363.19	280.73
135.0	1330.86	1207.96	1055.22	942.27	824.06	715.79	580.02	478.19	382.21
180.0	1529.84	1424.50	1299.84	1148.86	1027.71	903.65	791.28	649.07	550.76
225.0	1149.26	1149.26	1120.18	978.20	851.27	744.11	603.02	498.03	407.08
270.0	1480.68	1370.66	1251.27	1095.60	969.78	851.56	735.10	596.99	496.91
315.0	1302.77	1144.47	1114.21	991.08	842.72	731.24	620.87	490.83	394.79
360.0	1166.29	1017.00	896.97	783.73	645.09	539.52	439.74	327.84	247.96
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	181.13	125.12	86.55	75.55	67.77	61.27	53.78	48.98	45.76
45.0	304.38	304.38	134.72	95.92	79.53	69.06	62.09	56.59	51.38
90.0	209.33	147.42	96.21	80.18	69.00	61.51	56.12	50.50	46.88
135.0	295.01	295.01	134.60	89.54	76.72	68.41	59.63	54.25	50.33
180.0	431.37	340.66	300.86	300.86	122.31	92.64	77.02	68.41	61.45
225.0	298.82	226.89	151.87	105.69	81.81	72.45	64.43	56.59	51.62
270.0	404.45	299.11	299.11	211.27	108.27	77.95	69.29	62.27	55.13
315.0	310.34	237.13	159.30	111.90	82.22	69.70	62.33	54.66	50.04
360.0	181.13	125.12	86.55	75.55	67.77	61.27	53.78	48.98	45.76

Intensity data(cd)

C/γ(°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	42.49	40.32	37.98	36.23	34.53	33.01	31.31	30.02	28.91
45.0	47.75	44.07	41.55	39.44	37.10	35.29	33.30	31.89	30.55
90.0	43.77	41.20	38.62	36.75	34.94	33.36	31.54	30.20	29.03
135.0	46.82	43.25	40.79	38.80	36.93	34.76	33.24	31.78	30.14
180.0	55.60	50.21	46.76	43.83	41.32	38.68	36.75	34.94	32.95
225.0	47.81	44.65	41.49	39.39	37.45	35.29	33.65	31.78	30.37
270.0	49.80	45.59	42.78	40.56	38.68	36.46	34.82	33.30	31.84
315.0	45.53	42.66	40.38	38.04	36.40	34.76	32.83	31.43	30.08
360.0	42.49	40.32	37.98	36.23	34.53	33.01	31.31	30.02	28.91
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	27.86	26.69	25.69	24.70	23.76	22.59	21.54	20.42	19.55
45.0	29.09	28.03	27.04	26.04	24.76	23.88	22.94	21.95	20.72
90.0	27.68	26.69	25.81	24.58	23.64	22.53	21.54	20.60	19.66
135.0	29.03	27.97	26.74	25.81	24.58	23.64	22.65	21.59	20.42
180.0	31.43	30.08	28.62	27.56	26.22	25.28	24.29	23.35	22.36
225.0	29.26	27.92	26.92	25.93	24.93	23.94	22.77	21.77	20.78
270.0	30.14	28.97	27.86	26.98	25.75	24.76	23.64	22.65	21.71
315.0	28.91	27.62	26.63	25.81	24.87	23.76	22.82	21.89	20.66
360.0	27.86	26.69	25.69	24.70	23.76	22.59	21.54	20.42	19.55
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	18.67	17.73	17.15	16.62	15.86	15.63	15.57	15.63	15.74
45.0	19.90	19.02	17.97	17.38	16.85	16.15	15.74	15.63	15.68
90.0	18.67	17.91	17.21	16.62	15.92	15.51	15.33	15.33	15.39
135.0	19.61	18.67	17.91	17.09	16.56	15.86	15.33	15.22	15.22
180.0	21.07	20.01	19.08	18.20	17.26	16.74	16.15	15.51	15.22
225.0	19.61	18.73	17.91	17.09	16.50	15.92	15.33	15.16	15.16
270.0	20.42	19.49	18.61	17.85	17.03	16.44	15.86	15.39	15.27
315.0	19.66	18.55	17.79	17.09	16.56	15.80	15.39	15.27	15.27
360.0	18.67	17.73	17.15	16.62	15.86	15.63	15.57	15.63	15.74
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.92	15.98	15.92	15.80	15.63	15.51	15.27	14.75	13.93
45.0	15.80	15.86	15.98	15.98	15.98	15.86	15.74	15.45	14.92
90.0	15.51	15.57	15.63	15.51	15.39	15.27	15.04	14.63	13.93
135.0	15.27	15.33	15.39	15.33	15.27	15.10	14.98	14.69	14.46
180.0	15.10	15.10	15.10	15.16	15.16	15.10	14.98	14.86	14.63
225.0	15.16	15.22	15.22	15.22	15.16	14.98	14.81	14.63	14.34
270.0	15.27	15.39	15.51	15.57	15.51	15.45	15.27	15.10	14.86
315.0	15.39	15.51	15.63	15.63	15.63	15.51	15.27	15.10	14.81
360.0	15.92	15.98	15.92	15.80	15.63	15.51	15.27	14.75	13.93
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	13.28	12.35	11.29	10.36	9.95	9.71	9.54	9.36	9.36
45.0	14.28	13.69	12.47	11.47	10.53	9.89	9.71	9.54	9.36
90.0	13.46	12.58	11.59	10.83	10.24	9.77	9.54	9.42	9.31
135.0	13.87	13.17	12.52	11.35	10.59	10.01	9.77	9.54	9.36
180.0	14.40	13.93	13.28	12.64	11.65	10.89	10.36	9.95	9.66
225.0	14.05	13.40	12.58	11.65	10.83	10.12	9.95	9.66	9.42
270.0	14.69	14.16	13.46	12.58	11.47	10.65	10.01	9.71	9.54
315.0	14.28	13.75	12.82	11.65	10.83	10.12	9.77	9.60	9.42
360.0	13.28	12.35	11.29	10.36	9.95	9.71	9.54	9.36	9.36

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.36
45.0	9.31
90.0	9.31
135.0	9.36
180.0	9.36
225.0	9.36
270.0	9.36
315.0	9.36
360.0	9.36